

Datenblatt - 10x Mikrotaster 12×12×8mm THT – Drucktaster mit 4 Pins für Breadboard und Leiterplatten



Standardtaster für Elektronikprojekte

Diese Mikrotaster im 12×12×8mm-Format sind Standardkomponenten in der DIY-Elektronik. Mit vier Pins (zwei gegenüberliegende Paare elektrisch verbunden) lassen sie sich direkt in Breadboards oder auf Leiterplatten einsetzen. Der taktile Druckpunkt gibt spürbares Feedback – du merkst beim Betätigen deutlich den Schaltmoment.

Typische Einsatzbereiche

Diese Taster werden häufig als Reset-Button auf Mikrocontroller-Boards verwendet, als manuelle Eingabe für Menüsteuerungen oder als einfache Schalter in Steuerungsschaltungen. Der Pin-Abstand von 2,54mm entspricht dem Standardraster von Breadboards und Lochrasterplatinen, wodurch keine zusätzlichen Adapter nötig sind.

Technische Funktion

Die vier Pins sind paarweise verbunden: Pin 1 und 2 bilden eine Seite, Pin 3 und 4 die andere. Beim Drücken wird die Verbindung zwischen beiden Seiten hergestellt. Im Ruhezustand ist der Kontakt geöffnet (Schließer-Funktion). Die Taster haben keinen eingebauten Pull-Up- oder Pull-Down-Widerstand – dieser muss in der Schaltung ergänzt werden, um definierte Pegel zu gewährleisten.

Montage und Handhabung

Die Pins lassen sich durch Löcher in Leiterplatten stecken und von der Rückseite verlöten. Auf Breadboards können die Taster direkt eingesteckt werden, wobei sie über den mittleren Graben des Boards gesetzt werden sollten, damit alle Pins separate Kontaktreihen erreichen. Die 8mm Bauhöhe bezieht sich auf den Abstand von der Platine bis zur Oberseite des Tasters.

Technische Daten

- Gehäusemaße: 12 × 12 × 8mm (L × B × H über Platine)
- Anschlussart: THT (Through-Hole Technology) mit 4 Pins
- Pin-Raster: 2,54mm (Standard-Breadboard-kompatibel)
- Schaltfunktion: Schließer (Normally Open)
- Taktiles Feedback: Ja, spürbarer Druckpunkt
- Betätigungskraft: ca. 160–200gf (typisch für diesen Tastertyp)
- Kontaktwiderstand: <100mΩ

- Lebensdauer: ca. 100.000 Schaltzyklen (Herstellerangabe)
- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C
- Farbe: Schwarz

Lieferumfang

- 10 × Mikrotaster 12×12×8mm THT

Eigenschaften

Abmessungen	12x12x8 mm
Anzahl der Pins	4
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Drucktaster

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821068

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

